

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی خاک ماسه ای تثبیت شده با ژئوپلیمر سرباره مس و پودر شیشه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن اسدی خانوکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مکانیک خاک و پی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد محسن توفیق - استاد دانشکده فنیومهندسی بخش عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

وحید توفیق - دانشیار دانشکده عمران و نقشه برداری دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

امیر مصطفی نامجو - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشکده عمران دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه صنعت تولید سیمان آثار مخربی بر محیط زیست نظیر مصرف انرژی بالا و انتشار گازهای گلخانه‌ای در هنگام تولید ایجاد کرده است، لذا ژئوپلیمر میتواند جایگزین مناسبی برای سیمان باشد. در این تحقیق به منظور بهبود مقاومت فشاری خاک ماسه ای از ژئوپلیمر سرباره مس و پودر شیشه با محلول فعال ساز قلیایی استفاده گردیده است. نتایج تحقیق نشان میدهد که استفاده از درصد بالاتر سرباره مس باعث افزایش مقاومت فشاری بیشتری میشود و با افزودن پودر شیشه به مصالح اولیه ژئوپلیمر، مقاومت فشاری به میزان قابل توجهی افزایش مییابد.

کلمات کلیدی:

تثبیت خاک، ژئوپلیمر، سرباره مس، پودر شیشه، سدیم هیدروکسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881189>

